3 例风湿病患者的血小板计数与功能和风心病有明显的差别，风湿病血小板计数略偏高，聚集功能却接近正常，ADP诱导的聚集略低于正常。

肺心病患者的血小板功能于发病初期正常或TMVA诱导的聚集略升高，发病期的血小板计数和聚集功能均低于正常。

高脂血症患者的血小板计数与功能低于正常，表明高血脂导致的冠心病主要与动脉粥样硬化有关。

我们的结果证明风心病血小板聚集功能增高，TMVA、Rist诱导的聚集更显著，TMVA作为该类患者血小板功能测定的试剂优于ADP，因TMVA不受潘生丁和消炎痛等药物治疗的影响。同时证明风心病与风湿病二者在血小板功能上的差别，风湿病血小板聚集功能接近正常。风心病患者使用消炎痛和潘生丁等药物治疗，虽然ADP诱导的聚集有显著降低，但TMVA，Rist 诱导的聚集不被抑制，病人病情并未缓解。因此，在治疗这类疾病中寻找抑制第三条聚集途径和第Ⅷ因子的药物，对这类疾病的治疗具有重要意义。

杨长久 熊郁良 王婉瑜 杨上川

（中国科学院昆明动物研究所）

吴筱芬 台 虹 李 明

（云南省第一人民医院）

冠心病和脑血管病变患者血小板聚集功能测定结果

FUNCTION OF PLATELET AGGREGATION IN BLOOD OF CARDIOVASCULAR AND CEREBROTONIA PATIENTS

关键词 烙铁头蛇毒 血小板聚集 瑞斯托霉素 冠心病 脑血管病变

Key words *Trimeresurus mucrosquamatus* venom Platelet aggregation Ristocetin Cardiovascular Cerebrotonia patients

摘 要

本文报道了采用不同的血小板聚集诱导剂二磷酸腺苷（ADP）、烙铁头蛇毒血小板聚集素（TMVA）、肾上腺素（Adr）、花生四烯酸（AA）和瑞斯托霉素(Ristocetin)测定了冠心病、脑血管病变患者的血小板聚集功能。结果见表。

Taber Analysis on the BPC and PAgT of hemen cardiovascular disease

Disease species	No	BPC $10^4/mm^3$	PAgT %				
			ADP 2 μM/ml	TMVA 0.15μM/ml	Adr 55μM/ml	AA 100μM/ml	Ristocetin 1.5mg/ml
Normal	21	13.5±2	57±7.8	58±5.2	56±5.2	56±5.7	53±5
Infarction myocardial	19	12.1±2.5	53.8±8	80.2±11	74.4±13	21±5.2	93±18
Heart-stroke	5	14±3.1	59.5±8.6	80.6±12	69.3±16	18±6	79±12
Cardiotoxia	8	15.2±2	57.7±5.5	61.7±11	57.6±10		41±4.4
Lipohemia	4	10±2	20.8±4	29.5±5	12±3.8	14.3±3	35±3.3
HBP	5	13.5±3.2	45±6	40.5±6.3	56±7.2	37.3±7	41.5±2.8
Cor pulmonale	9	9.6±2.1	34±5.4	29±3.7	11±4	43±14	37±3.4
Cerebral hemorrhage	5	11.2±2.2	37.6±7.1	54±11	49.8±5.6	56±6	67±7.5
Cerebral thrombus	11	12.5±1.5	66.4±7.3	67.5±3.6	65.4±7.1	55±7.1	54±3.5

5例出血性中风患者中，3例为急性脑出血，其Adr与ADP诱导的血小板聚集功能低于正常；Ristocetin 和TMVA诱导的血小板聚集则接近正常。2例治疗后功能恢复和1例伴有可凝冠心病昏迷的病人，血小板聚集功能正常或略高于正常。11例缺血性中风患者血小板聚集功能测定的结果表明，TMVA诱导的血小板聚集功能，除发病时因病情严重高于正常外，其余ADP、Adr和Ristocetin诱导的聚集率变化较大，但受药物影响较明显，加之这些患者多系病情危重及病史较长的病人。多数有轻度偏瘫或治疗后恢复过程中患者的血小板聚集功能多低于正常。2例脑占位性病变的患者血小板功能正常或偏低。5例心绞痛患者，在急性发作时血小板聚集功能明显增高，发作后功能降低，这一结果与国内外报道基本一致。但我们进一步观察到TMVA诱导的聚集较其它稳定，其聚集率降低不受药物影响，仅随病情缓解而降低。

19例急性心肌梗塞患者血小板聚集功能明显升高，非心肌梗塞（5例高血压、4例高血脂和9例肺心病）患者的血小板功能均低于正常。对19例心肌梗塞患者的血小板功能测定的结果表明：TMVA、Adr用于测定对心肌梗塞患者血小板功能比ADP更敏感。4例急性期患者TMVA聚集功能显著高于正常，以后随病情缓解而逐渐降低。

8例原因不明的心律不齐患者，发现除个别有关节炎和病毒感染等血小板聚集功能高于正常外，其余各种诱导剂诱导的血小板聚集大部分正常。这一结果提示这类患者的高凝状态可能与血小板聚集活性增强无关。

王婉瑜 熊郁良 杨长久 杨上川

（中国科学院昆明动物研究所）

吴筱芬 李明 台红

（云南省第一人民医院）